



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Mission Adaptation au changement climatique et aux transformations sociétales

Événement de réseautage, 02/02/2022



VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Accueil



<https://app.sli.do/event/puQKGC5rLhdWaFB3Jcc8Cu>

Participants can join at **slido.com** with **#351517**

Agenda

14h-14h05 : Accueil

14h05-14h35 : Bref rappel de la Mission et des 5 appels à proposition

- HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01: Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach
- HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02: Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas
- HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03: Towards asset level modelling of climate risks and adaptation
- HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value
- HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05: Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

14h35-15h55 : Sessions de pitches

15h55-16h : Clôture

Contexte politique de la Mission : la nouvelle stratégie Adaptation au changement climatique

La nouvelle stratégie Adaptation au changement climatique

D'ici à 2050, l'UE sera une société pleinement adaptée aux effets inévitables du changement climatique

Objectifs :

1. Une adaptation plus intelligente
2. Adaptation plus systémique
3. Une adaptation plus rapide
4. Intensifier l'action internationale



Le plan de mise en œuvre ou *implementation plan* de la Mission Adaptation au changement climatique



29/09/2021

Lancement officiel de toutes les missions

Plus d'informations sur la Mission Adaptation au changement climatique [ici](#)

Vision à long terme de la stratégie d'adaptation au changement climatique :

- En 2050, l'Union européenne pourra s'adapter aux effets inévitables du changement climatique et devenir résiliente au changement climatique.

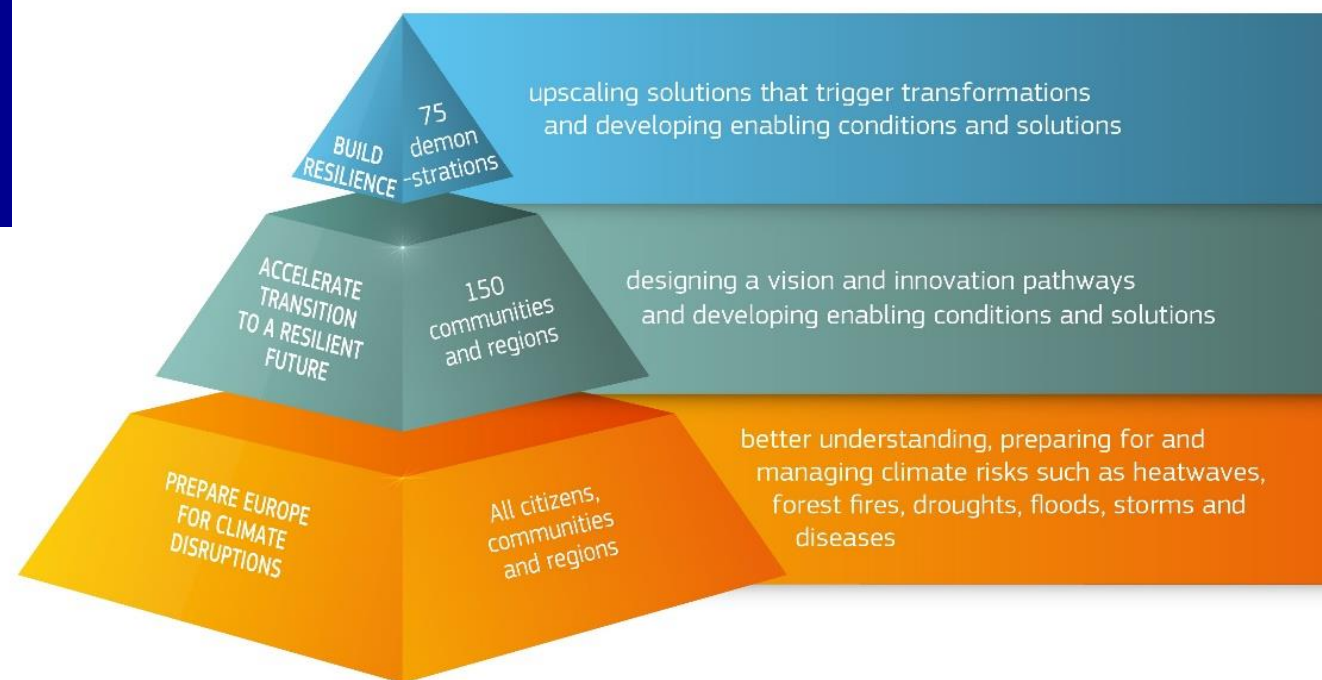
Vision de la mission Résilience climatique :

- D'ici à 2030, accélérer les transformations intelligentes et systémiques vers la résilience climatique.
-

Objectif de la mission
Aider au moins 150 régions et communautés européennes à devenir résilientes au climat d'ici à 2030.

3 objectifs :

1. Préparer et planifier la résilience climatique
2. Accélérer les transformations vers la résilience climatique
3. Démontrer les transformations systémiques vers la résilience climatique



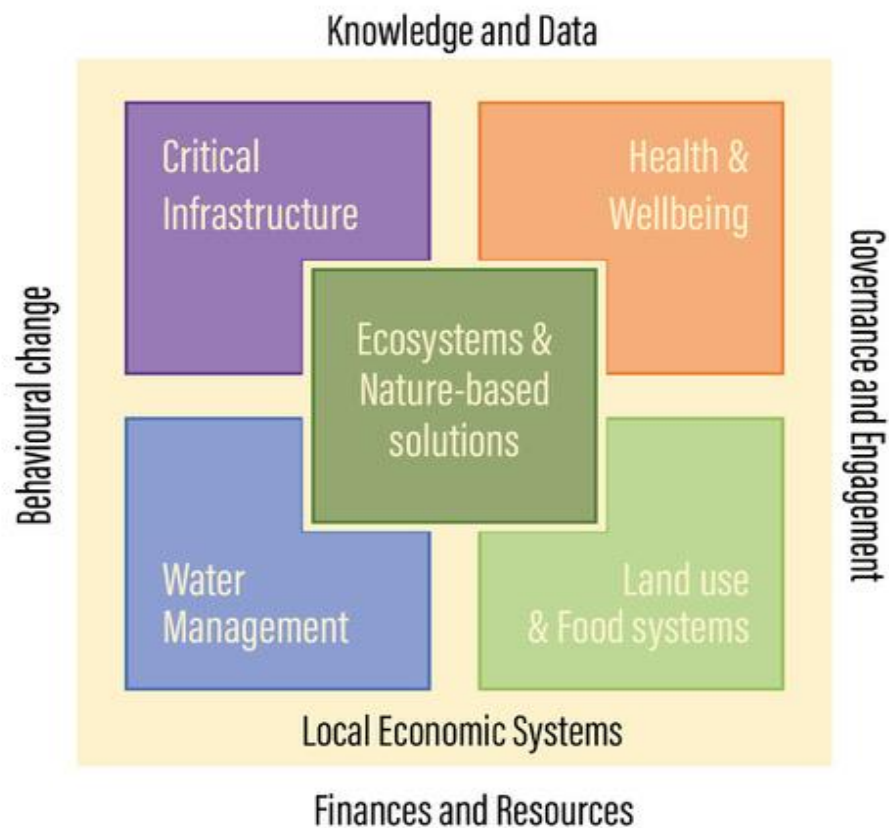
Objectif de la mission

**Aider au moins 150 régions et communautés
européennes à devenir résilientes au climat d'ici à 2030**

Régions et Communautés : définition issue du Mission Implementation Plan Glossary

- Les régions sont généralement considérées comme étant de niveau NUTS 2 ;
- **Les communautés sont des** « groupements de personnes ayant des liens sociaux, des valeurs ou des intérêts communs, engagés dans une action conjointe ». Les communautés peuvent être de taille différente et ne sont pas toujours limitées géographiquement.

Implementation plan : les domaines d'innovation visés



Systemes communautaires-clés/innovation areas

Une approche locale prenant en compte les différents niveaux de vulnérabilité et de préparation au changement climatique, le niveau d'ambition et les besoins en matière d'innovation de chaque région.

Une approche systémique, réunissant plusieurs domaines d'innovation pour améliorer la résilience des systèmes-clés en développant les conditions propices à la transformation.

Une approche inclusive réunissant tous les acteurs concernés comme les administrations, le secteur privé et la société civile, en particulier les citoyens.

Plate-forme de mise en œuvre de la Mission

(Mission Implementation Platform/MIP) :

- **Soutien coordonné** au fonctionnement général et aux activités de la Mission
- **Plate-forme de dialogue structurée** réunissant tous les acteurs concernés
- Assistance en matière de **suivi et d'évaluation** & mise en place d'outils de suivi et d'indicateurs de performance clés
- Assistance à la Commission avec la **communication globale** sur la Mission,
- **Facilitation des échanges** avec les organismes équivalents mis en place pour les autres Missions
- **Système de support** pour la Mission pour faciliter sa phase de construction et puis son déploiement

Le budget de la Mission



Hypothèses

- HE: ~1 milliard d'euros par Mission pour la R&I, la facilitation et la coordination
- Autres fonds :
 - Autres fonds du CFP (ERDF, ESF+, EAFRD, LIFE, ...)
 - Fonds nationaux
 - Finances privées
- Ratio du levier de HE : autres fonds = 1:10

WP Missions 2021-2022

Les 5 topics 2021 de la Mission Adaptation (clôture le 14/04/2022)

Topic	Description	Type d'action	Budget (M€) global	Budget/projet (M€)	Nbre de projets financés	Date d'ouverture	Date de clôture
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01	Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach	RIA	20 with 60% cascading funds	15 à 20	1	11/01/2022	12/04/2022
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02	Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas	RIA	30 with 70% cascading funds	25 à 30	1	11/01/2022	12/04/2022
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03	Towards asset level modelling of climate risks and adaptation	RIA	5	1,5 à 2,5	2	11/01/2022	12/04/2022
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04	Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value	IA	50	15 à 20	2	11/01/2022	12/04/2022
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05	Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience	RIA	5	3 à 5	1	11/01/2022	12/04/2022

+ Other actions :

Public **Procurement** for Building the **Implementation Platform** for the Climate Adaptation Mission (10M€)

EEA support to the Mission in developing the monitoring and tracking system and visualisation of the progress in the resilience building, expanding **ClimateADAPT** (2,08M€)

Climate Adaptation **Stakeholders Forum** (0,30M€)

Development of climate change risk assessments in European regions & communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach

➤ Objectif n°1 de la Mission : Préparer et planifier la résilience climatique

RIA
Budget : 20M€ with 60%
cascading funds
Budget prop. : 15 à 20M€
Deadline : 12/04/2022
Texte de l'appel

Step I- Development and beta testing of the climate risk and vulnerability assessment framework tool

- **Multi sector assessment** framework tool should be developed for broad application to **all European regions & communities**.
- Should be user-friendly and designed for non-experts users
- Make an efficient use of the currently available high-resolution data & services
- Provide a benchmark of the already ongoing climate risk assessment framework
- Framework should be based on the state of art **multi-sector risk** framework with its 3 components (hazard, exposure, vulnerability)...

Step II- Using the climate risk assessments framework tool to conduct climate risks, vulnerabilities and impacts assessments

- Based on the developed framework
- Support at least 50 regions
- Use of **cascading grants** to provide support to local and regional administrations

➤ Objectif n°1 de la Mission : Préparer et planifier la résilience climatique

RIA
Budget appel : 5M€
Budget prop.: 1,5 à 2,5M€
Deadline : 12/04/2022
Texte de l'appel

Provide Information on assets, by combining meteorological/hydrological hazard models with information on assets

- **Consider the effect of multiple hazards** & develop improved assessment models, including model coupling
- **Consider several critical infrastructures** across several regions
- **Demonstrate that it goes beyond the state of the art**
- **Identify data gaps & discuss approaches** to overcome the data gaps in the future :
 - a) resolution and completeness of data for exposure assessments
 - b) data on construction costs, construction quality and characteristics as well as on planned redundancies
 - c) data on the use of the infrastructures

- Objectif n°2 de la Mission : mobiliser au moins 150 régions pour tester des solutions locales afin de renforcer la résilience climatique

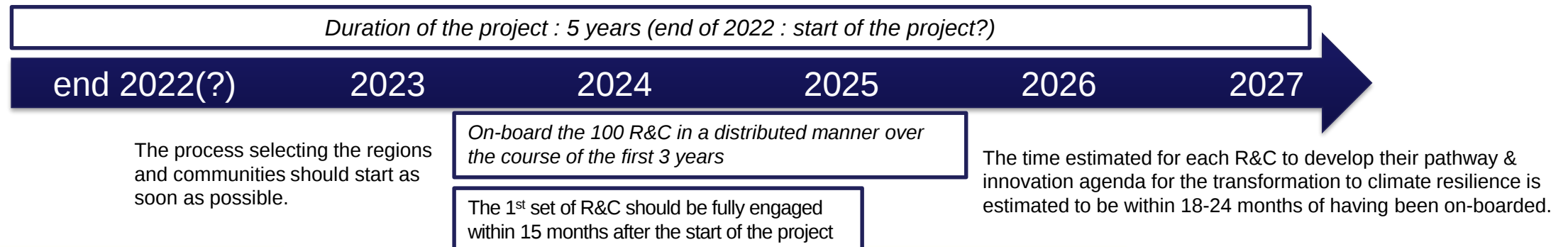
RIA
Budget appel : 30M€ with
60% cascading funds
Budget prop.: 25 à 30M€
Deadline : 12/04/2022
Texte de l'appel

Support at least 100 regions and communities (R&C) in formulating their vision of a climate resilient future and the transformative adaptation pathways, plans and innovation portfolios to reach it.

- **Provide direct and substantive support** & capability building to regions, including through cascading funds
- **Provide the general framework** and tailored support to select R&C
- **Focus on building capacity** of R&C to take the leadership of their own transformative adaptation pathways
- **Give priority to R&C with high vulnerability**, limited resources and/or low adaptive capacity
- **Include process and criteria to identify the R&C most in need** of these services
- Describe how the consortium would **define & implement a common impact framework** guiding the work with the R&C
- **Structure & organise the selections of R&C** & their local partners organisations
- **Orchestrate cross-regional exchanges** to learn from each other
- **Communicate and share relevant information** and lessons learned more broadly
- **Include partners with relevant operational & financial experience** and viability...

Regional and local authorities will be in the lead of the process developing their respective pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas.

- **Regions will be supported** by the selected consortium and by local/national partner organisation
- The development of regional pathways should build on **assessments of trends & projections of future climate risks**
- **The 10 areas of innovation** should be reflected in the pathways, plans and innovations
- **Recovery and resilience Plans**, relevant regional smart specialisation strategies will be taken into account
- The process developing pathways should **be inclusive**, and includes:
 - Deliberations on the regions/communities' vision for climate resilience
 - Analyses, visualisation and deliberation of different possible features possibly including different solutions and innovations
 - The elaboration of a set of designed innovative adaptation solutions...
- Attention should be paid to **possible synergies with other funds**



- Objectif n°3 de la Mission : fournir au moins 75 démonstrations approfondies de transformations systémiques en matière de résilience climatique

IA
Budget appel : 50M€
Budget prop.: 15 à 20M€
Deadline : 12/04/2022
Texte de l'appel

Deployment of large-scale demonstrations of scientific sounded innovative solutions, with measurable impacts in order to increase the resilience across the EU & associated countries.

- **Full openness bottom-up principle**, promoting the participation of the key actors in all EU Member States and associated countries.
- **No top-down thematic focus** to leave each proposal define the most relevant vulnerabilities and risks to be addressed.
- **Inter-regional collaborative actions** to demonstrate and scale up effective solutions are highly encouraged
 - Front-runner regions should collaborate with less experienced regions facing similar climate impacts
- **Include demonstrations in at least 3 regions** located in different EU MS or associated countries, with at least one demonstration in a less developed region.

- **The contribution from HE is intended to act as seed finance** that generates substantial additional investments
- **A clear written commitment** is required from the participating regions
 - This should be **expressed by a letter of intent** stating the willingness of the Regional authority to seek (when possible) complementary funding from other national and European
- **Develop a scalability plan** including the diffusion of innovative solutions, and a process for commitments in adopting large-scale resilience building.
 - Including guarantees for non-reversibility, sustainability and continuity of the actions after the end of the project.
- **Build upon existing knowledge and adaptation solutions** designed and developed from previous projects (when relevant)
- **Project duration : 4-5 years**

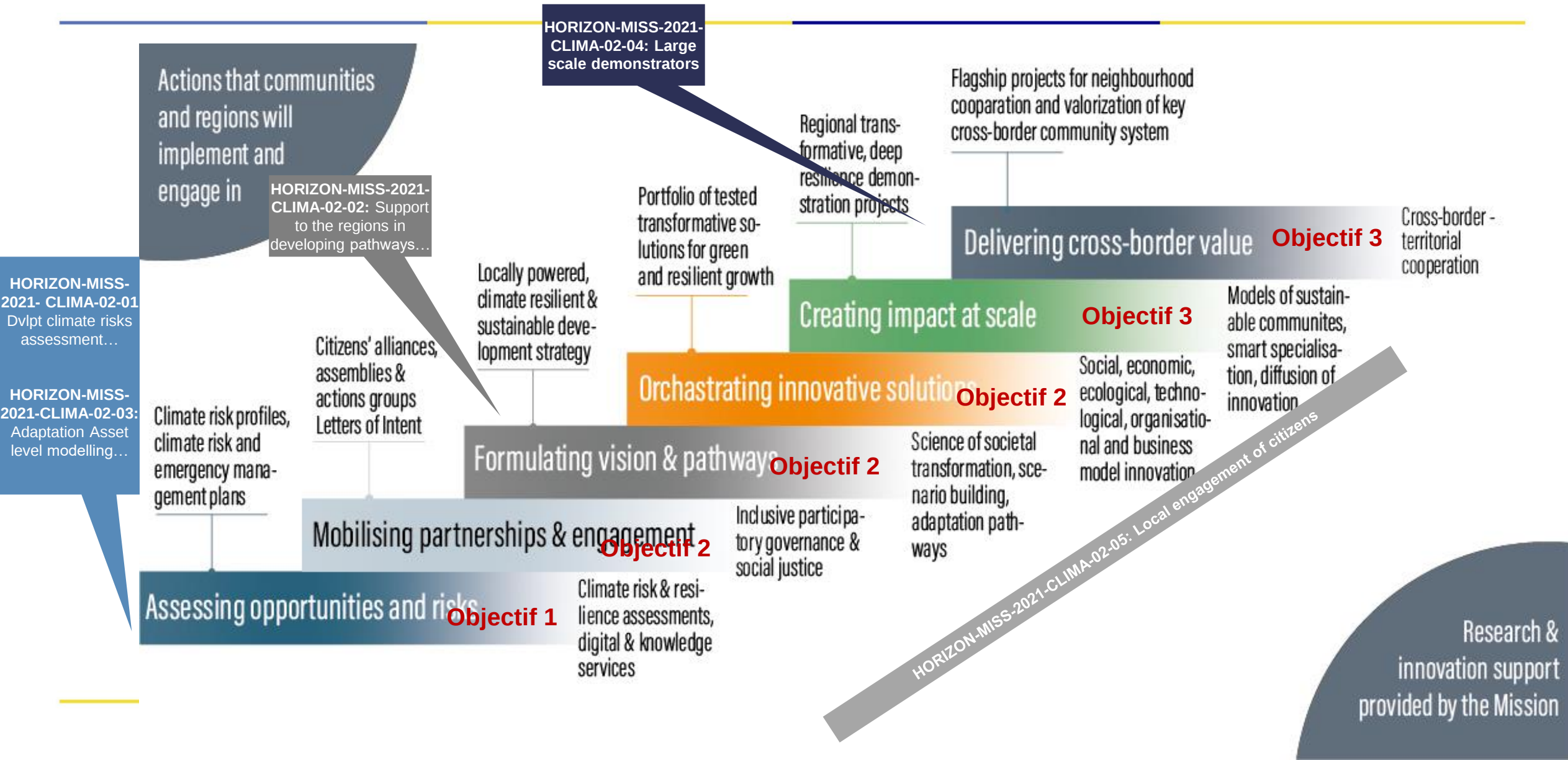
Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

➤ Objectif transversal pour la Mission

RIA
Budget appel : 5M€
Budget prop.: 3 à 5M€
Deadline : 12/04/2022
Texte de l'appel

Support R&C in the effective engagement of citizens & stakeholders, by :

1. **Providing direct support to the regions and communities** sharing relevant state-of-art knowledge & best practices on how best to engage citizens and stakeholders
2. **Providing guidance** & supporting regarding the implementation of citizens and stakeholders engagement activities
3. **Testing innovative solutions** using the citizens engagement activities as case-studies
4. **Ensuring synergies** between the Mission and other initiatives in engaging citizens at **local, national & european level**
5. **Building strong relationships** between all kinds of stakeholders



Réseautage Session de pitches



<https://app.sli.do/event/puQKGC5rLhdWaFB3Jcc8Cu>

Participants can join at **slido.com** with **#351517**

SIRADEL

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01: Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02: Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas

1) SIRADEL : + 25 ans expérience / 180 personnes, 10 nationalités, Rennes (HQ), Paris, Lyon, Nice, Toronto, Dallas, Hong Kong, Shanghai pour:

L'expertise en production de Jumeaux Numériques des territoires / Edition de logiciels smart city/ Design de réseaux / Co-construction

▪ **Au service de la neutralité carbone, de la résilience, de l'optimisation et de la sobriété et optimisation des infrastructures**

2) Jumeaux numériques et expertises associées , avec et pour les collectivités locales, les acteurs privés et les opérateurs télécom et de réseaux

- *modéliser les villes et territoires en 3D à toutes échelles : réponses aux changement climatique, urbanisme, attractivité, bien-être, mobilité...*
- *déployer des plateformes « smart city » pour le design des infrastructures et la planification des villes intelligentes*

3) Expertises offertes: Visualisation et simulation 3D, Solutions numériques pour territoires durables et exemplaires /Aide à la décision
Communication citoyenne / Diagnostic, Simulation Modélisation des flux

4) Partenaires identifiés : Autorités et organismes public et parapublics, collectivités, tous acteurs privés et startups, centres de recherches, bureaux d'études, associations...

5) Expertises recherchées : Toutes compétences associées au métier de SIRADEL pour créer des synergies complémentaires /Numérique, Energie, Télécom, Sécurité-Sûreté, Urbanisme, Mobilité, Résilience

6) Types de partenaires recherchés : Tout acteur pouvant s'impliquer dans des écosystèmes publics privés pour la co construction de solutions smart building/ smart city/smart territoires

Informations de contacts

<https://www.siradel.com/fr/>

Laurent Bouillot

CEO SIRADEL

lbouillot@siradel.com

Sylvain Chapon réfèrent PCN

sylvain.chapon@engie.com

[sylvain Chapon 0621402830](tel:0621402830)

“ L’innovation grâce aux usages numériques ”

- Créateur de Jumeaux Numériques 3D à l'échelle des villes et des territoires,
- Développeur de solutions d'aide à la planification urbaine, appui à la décision et au pilotage,
- Opérateur de la démarche “smart city”,
- Acteur intégré aux écosystèmes territoriaux (DIAMS, IMREDD, TIGA...)

« Pour atteindre la neutralité carbone, une vision globale et transversale s'impose comme une nécessité. SIRADEL propose aux collectivités de coconstruire des solutions spécifiques adaptées aux enjeux climatiques »



VEGEPOLYS VALLEY

1) **Topic(s)** (*Code(s) et titre(s)*)

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01: Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02: Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value

2) **Description du projet** (*si applicable : objectifs, activités, impacts visés...*)

Suite du projet CLIMATVEG qui porte sur la transition et durabilité des systèmes de productions végétales face au changement climatique. L'objectif est de permettre aux acteurs de l'Ouest de la France d'expérimenter des solutions pour l'adaptation et l'atténuation du changement climatique et d'apporter l'expertise du projet aux autres régions européennes (leviers d'adaptation liés aux plantes, au sol et ressources en eau).

3) **Expertise offerte** (*mots clés*)

Secteur de la production végétale (de la graine aux différents usages) + Capacité à mobiliser les acteurs de terrain et les expertises scientifiques

4) **Partenaires identifiés**

Entreprises dont coopératives agricoles/ Recherche et formation dont INRAe, ESA, Institut Agro, Universités, Organismes professionnels agricole dont Chambres/instituts techniques
+ réseau européen facilement mobilisable

5) **Expertise recherchée** (*mots clés*) Fertilisation croisée sur les outils de mesure de la vulnérabilité des exploitations agricoles et sur les innovations d'adaptation et d'atténuation du changement climatique en lien avec le sol, la plante et l'eau.

6) **Types de partenaires recherchés** Porteur de consortium

Informations de contact

Nom de l'organisation => VEGEPOLYS VALLEY

<https://www.vegepolys-valley.eu/>

Type d'organisation => Pôle de compétitivité (association loi 1901, droit privé)

Noms personnes de contact / Département et expertise de ce dernier

1/ Marie-Pierre Cassagnes, Responsable Unité projets précompétitifs

Montage et suivi de projets mutilateurs (PEI)/Mise en contact des partenaires/ dissémination et appropriation des résultats vers les acteurs privés. Pilotage projet CLIMATVEG.

2/Pauline Bodin, Responsable projets européens

Adresse email

unite-precompetitive@vegepolys-valley.eu / pauline.bodin@vegepolys-valley.eu

Téléphone (facultatif)

+33 (0)6 88965473

Weather Trade Net

1) Topic(s) HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03 and/or HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01

2) Description du projet Weather Trade Net is a French startup created in July 2019 by Elena Maksimovich. Now we are 6 PhDs in Climatology and Geophysics. Our target clients are asset managers and insurance companies. We provide the Climate Physical Risk Scores : the data, the analysis and the online self-service dashboard. Risk Scores are calculated for each decade for the period 1950-2050. Risk scores in future are evaluated for 2 RCP scenarios: the optimistic (2.6) and the pessimistic (8.5). These scenarios are also called : the orderly transition and the hot house world. We would like to share our knowledge and expertise with the other experts in risk assessment and risk management/adaptation.

3) Expertise offerte Risk Risk assessment methodology (inspired by existing standard weather-based parametric insurance solutions), software, database of 45 Tb already created and distributed between 3 servers

4) Partenaires identifiés COPERNICUS, CNRM/CERFACS, IPSL, La Banque de France, UNEP FI, UP department of Digital Innovation

5) Expertise recherchée CMIP6/GCM scientists (data & global climate model programmers), economists-experts in Climate Finance and Climate-related financial disclosure reporting (probably Scientists from Business Schools), Climate policy legislators with scientific/ESG background

6) Types de partenaires recherchés climate data providers, climate impact attribution scientists (applied finance, resilience experts), legislators developing the new climate regulations

Informations de contact

Nom de l'organisation Weather Trade Net - our temporary website : <http://91.240.85.40:6170/> (please, not for sharing further) - launching the real website around 3-Feb-2022

Type d'organisation private - French SAS type (alternative of corporate LLC in the UK)

Nom de la personne de contact Elena Maksimovich, PhD in Geophysics

Département et expertise de ce dernier CEO, Lead founder, Data Scientist, Expert Reviewer for IPCC AR6 WG1 (chapters 10-12)

Adresse email elena.maksimovich@weathertrade.net

Téléphone (facultatif) +33 6 70 39 13 03

OUR OFFER



- ✓ We provide **Physical Climate Risk Score** data
- ✓ **Global coverage**, all countries, **high granular resolution**
- ✓ **10 hazard types** and aggregated **multi-hazard risk scores**
- ✓ We distribute our data via the **direct access (API)** and via the **online dashboard**

www.weathertrade.net



TEAM



Elena Maksimovich



Anton Lizunov



Anna Shorokhova



Pavel Shabanov



Folmer Krikken



Alexey Khalayvin

www.weathertrade.net

Paris - France 2022

CITEPA

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

1. HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01: Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach
2. HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02: Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas
3. HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03: Towards asset level modelling of climate risks and adaptation
5. HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05: Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

3) Expertise offerte (mots clés)

ADAPTATION MONITORING, EVALUATION, REPORTING / NDC TRACKING

Reference: Design of a MRE system for adaptation for Pakistan, and development of a web-based platform to track adaptation action

4) Partenaires identifiés

5) Expertise recherchée (mots clés)

6) Types de partenaires recherchés

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web)

CITEPA (<https://www.citepa.org/en/>)

Type d'organisation

Not-for-profit structure

Nom de la personne de contact

Ghislaine Tandonnet Guiran

Département et expertise de ce dernier

Climate Expert (Adaptation focused)

Adresse email

Ghislaine.tandonnet-guiran@citepa.org

Téléphone (facultatif)

LES MILITANTS DES SAVOIRS

1) Structure : ONG française membre du réseau de la chaire unesco de prévention de l'extrémisme violent, ONG des savoirs partagées leader de 4 projets européens et partenaire dans 8 projets DG Police, DG Sécurité, Horizon 2020, Horizon Europe

2) Topic(s) *HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01: Development of climate change risk assessments in European regions - HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value - HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05: Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience*

3) Description du projet : Nous sommes des chercheurs en sciences humaines, en sciences sociales, en urbanisme, en sciences de l'éducation. Nous travaillons sur l'accompagnement au changement dans les situations de crise climatique. Notre objectif est de comprendre les traductions sociales des technologies innovantes en matière climatique et énergétique. Nous analysons les verrous psychologiques, sociologiques qui font résistance au changement. Nous décrivons et étudions l'influence des fake news, théorie du complot sur le scepticisme ou la radicalité technophobe. Nous accompagnons l'évolution des horizons d'usages des technologies et nous apportons notre contributions aux études sur les leviers en sciences humaines de changement dans une démarche nudge.

4) Expertise offerte *(mots clés) Sciences humaines et sociales – analyse des verrous de changement – expertise sur les rumeurs fake news et ideologies technocritiques – études des usages sociaux en contexte de crise.*

5) Partenaires identifiés : Insa de toulouse dans le cadre d'un projet « AcceleratinG and prOmoting skills for RenewAble energy & Sustainability »

7) Types de partenaires recherchés : Agence de développement technologique – institutions de recherches – autorités locales gérant des changements en matière d'énergie.

Informations de contact

Nom de l'organisation ONG « LES MILITANTS DES SAVOIRS »

Type d'organisation association loi 1901

Nom de la personne de contact : Professeur Séraphin ALAVA Département et expertise de ce dernier : Université de Toulouse 2 Sciences de l'éducation. Laboratoire accompagnement des changements sociaux

Adresse email : seraphin.alava@gmail.com

Téléphone (facultatif) : seraphin.alava@gmail.com

IGN (Institut national de l'information géographique et forestière)

1) TOPICS

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01 : Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05 : Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

2) Description du projet :

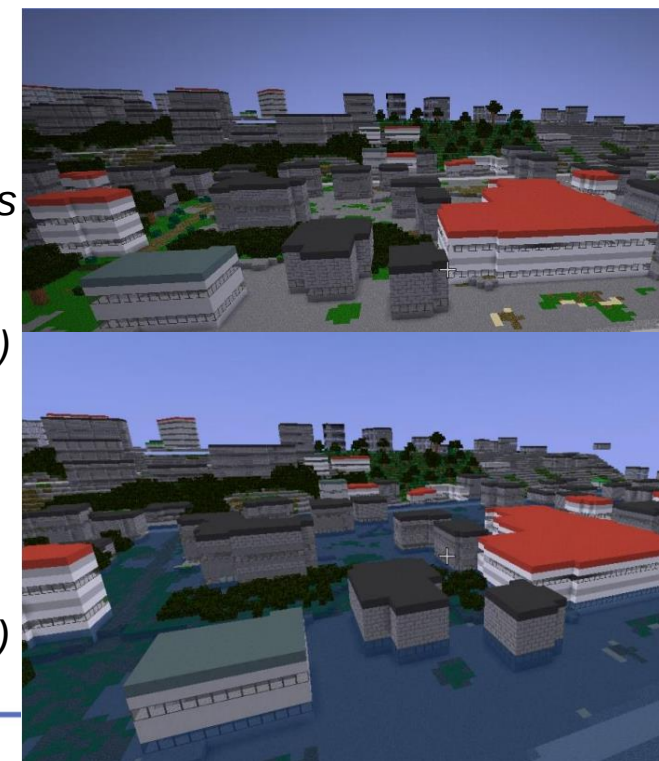
En s'appuyant sur : les données géographiques françaises et européennes,
le jeu vidéo Minetest (version libre de Minecraft), connu de tous les enfants

Sensibiliser les enfants et les citoyens :

- *aux risques naturels (inondation, montée des eaux, avalanche, coulée de boue, tornade,...)*
- *aux énergies renouvelables (calcul du potentiel photovoltaïque, éolien, ...)*

Impacts visés : *pour comprendre et agir sur le changement climatique, fournir des outils :*

- *Simple et accessible à tous (grâce à Minetest)*
- *Utilisables sur tout territoire des régions européennes (grâce au service Minetest à la carte)*



Minecraft® à la carte

Demandez votre terrain de jeu avec ce service IGN

Comment ça marche ?

Télécharger un exemple

Positionnez-vous via une adresse ou [par centrage](#)

Adresse France 47180 Couthures-sur-

E-mail* votre adresse e-mail.

E-mail votre adresse e-mail.

Plateforme votre plateforme.

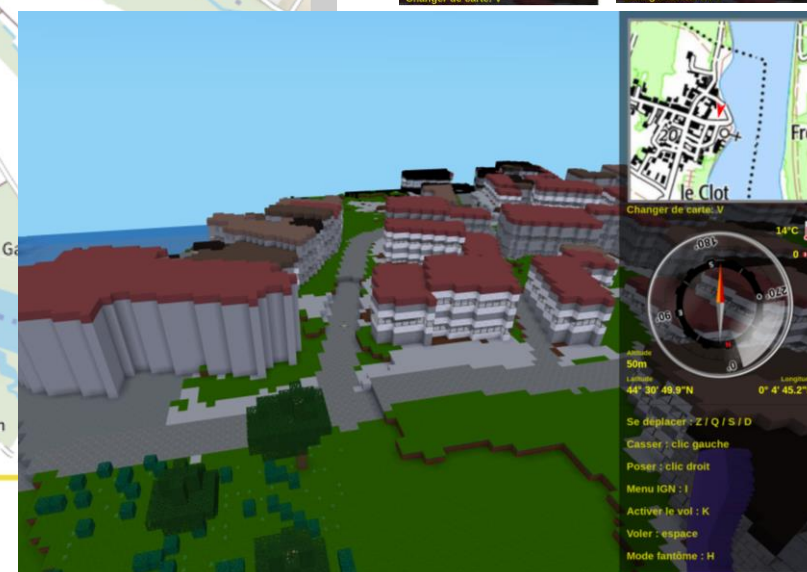
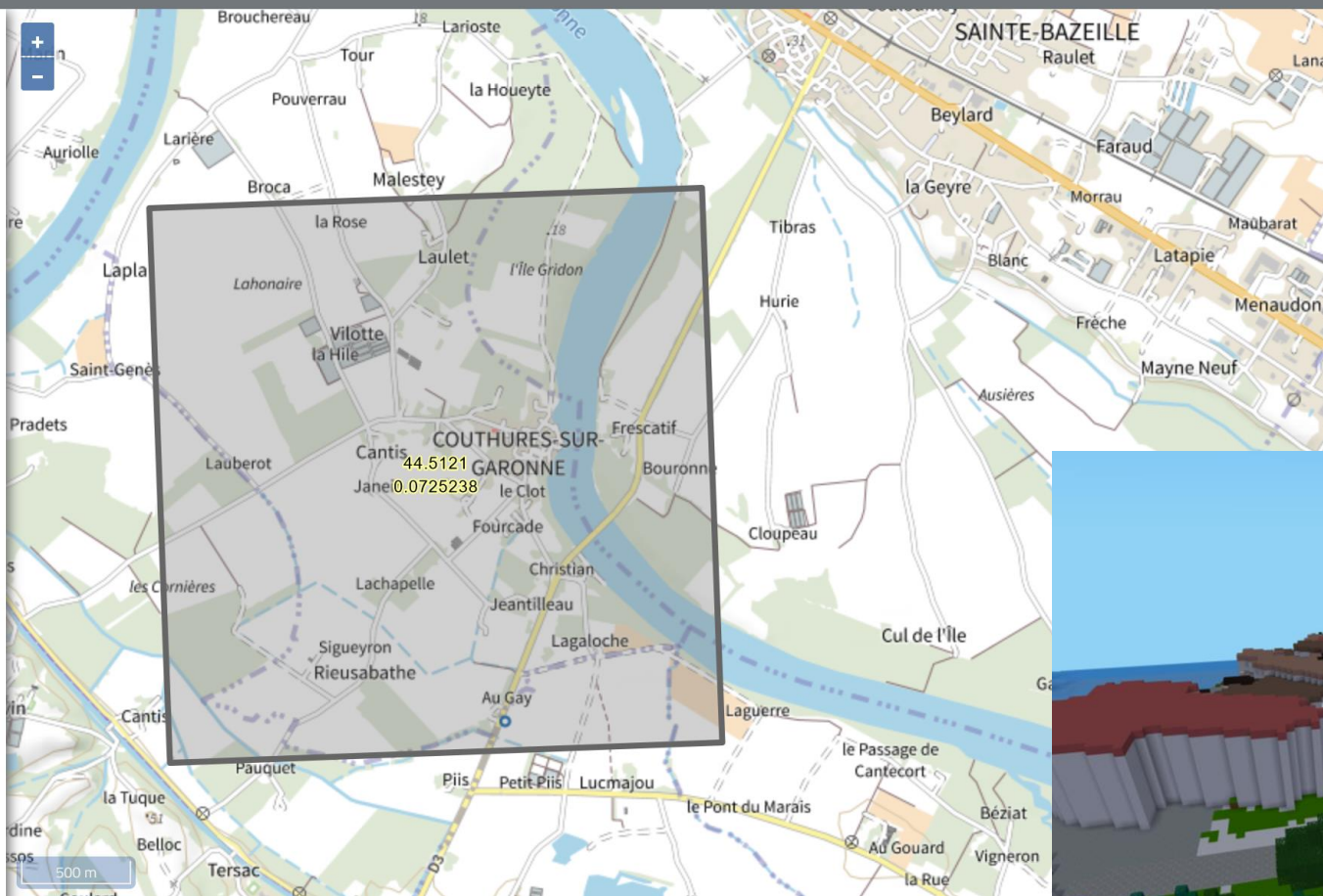
Options avancées

*Votre adresse e-mail ne sera en aucun cas partagée.

**Il est nécessaire de disposer du jeu en question afin de pouvoir naviguer sur la carte livrée.

☐ J'accepte les [CGU](#)

Générer votre carte



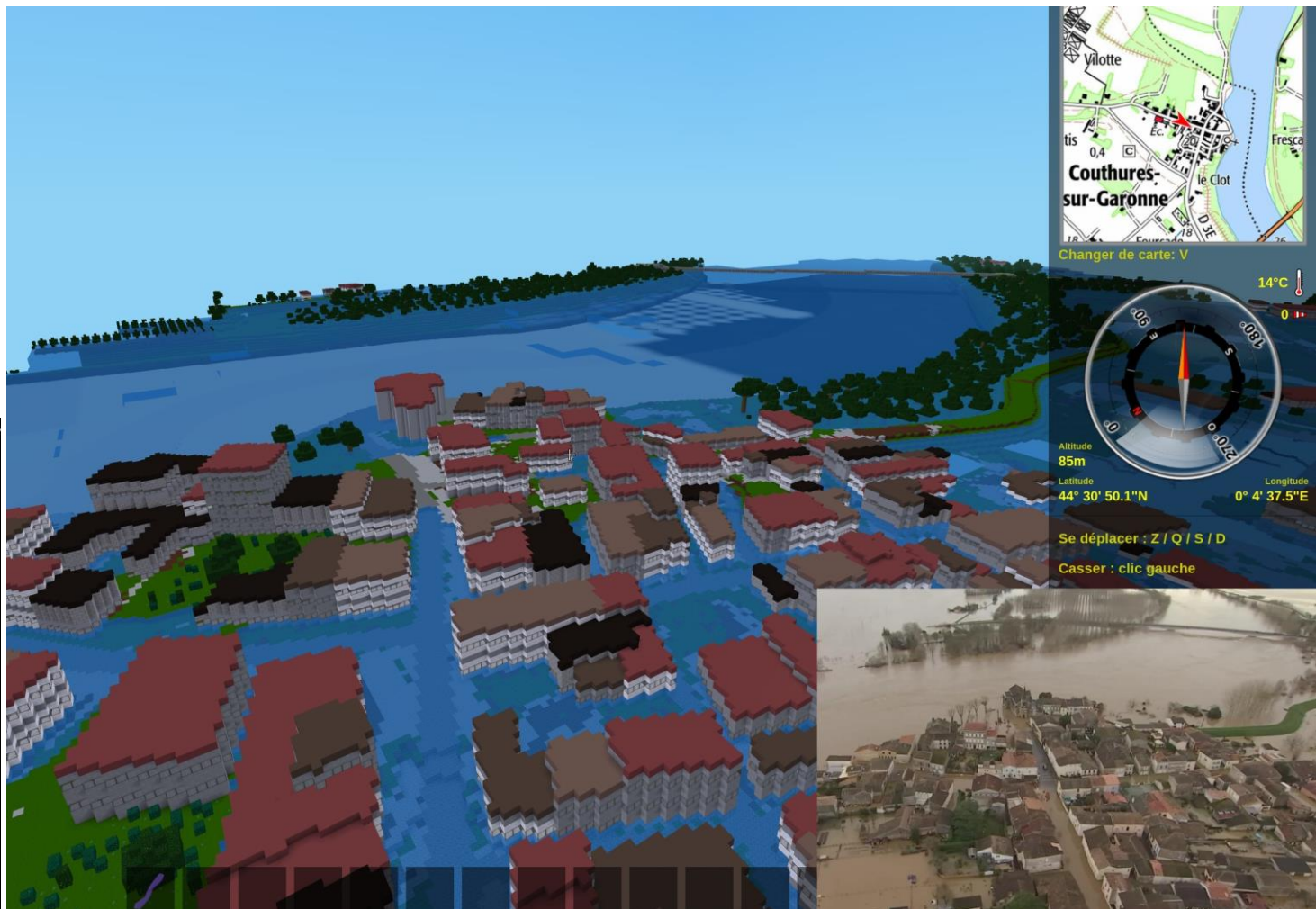
COUTHURES SUR GARONNE

Février 2021

Simulation d'inondation dans Minetest

(et comparaison avec photo aérienne de l'inondation)

Simulation de potentiel photovoltaïque



3) Expertise offerte

Données et services web géographiques : API géographiques IGN

Service Minecraft/Minetest à la carte (50 cartes livrées par jour)

Développement dans le moteur de Jeu vidéo Minetest

Développement de simulations dans divers domaines

4) Partenaires identifiés

Divers instituts cartographiques européens avec leurs données plus précises

Laboratoires de recherche : Mines Paris Tech, ...

Diverses startups : jeu vidéo, énergies renouvelables,...

5) Expertise recherchée

Expertise scientifique dans le changement climatique et les énergies à vulgariser pour sensibiliser le citoyen

6) Types de partenaires recherchés :

Leader du consortium

Informations de contact

Nom de l'organisation :

IGN (<https://www.ign.fr/>)

Type d'organisation :

Etablissement public

Nom de la personne de contact :

François LECORDIX

Département et expertise de ce dernier :

Incubateur IGNfab

Adresse email :

francois.lecordix@ign.fr

Téléphone (facultatif) :

06 28 06 86 33

Demos : https://www.youtube.com/watch?v=TM_nf-4Argc (Simulation risque naturel)

<https://youtu.be/OGuluVrqCVo> (Réalité augmentée de simulation de risque naturel)

<https://youtu.be/FlZZhbStGik> (Simulation de calcul de potentiel photovoltaïque)

Be Energy

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s)) : *HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02 , « Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas »*

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...) : *Développement d'une filière de régénération de batteries et huiles usagées // Doubler la durée de vie de ces déchets industriels dangereux // Réduction de la pollution, économie circulaire, alternative économique pour le consommateur, création d'emplois locaux, résilience territoriale.*

3) Expertise offerte (mots clés) : *Régénération, batteries, huiles, économie circulaire.*

4) Partenaires identifiés : *Région PACA, Grand Avignon, Ademe.*

5) Expertise recherchée (mots clés) : *Forte capacité de déploiement national et/ou européen*

6) Types de partenaires recherchés : *Entreprise dans l'automobile/solaire/télécom bien implantée au niveau national // Région intéressée par la régénération*

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web) : Be Energy (<https://batteryregeneration.net/>)

Type d'organisation : PME (SARL)

Nom de la personne de contact : Thomas Charoy

Département et expertise de ce dernier : Développement export

Adresse email : t.charoy@be-energy.net

Téléphone (facultatif)

INDURA

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02

Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovations agendas

3) Expertise offerte (mots clés)

INDURA basé sur un réseau orienté vers la R&D et l'innovation en région Rhone-Alpes dans le domaine des travaux publics et du génie civil.

Animation de la communauté autour des questions de résilience des infrastructures face au changement climatique (réduction des îlots de chaleur urbain, amélioration de la gestion des risques naturels gravitaires).

Participation à l'établissement du cahier des charges pour les communautés.

Valorisation des travaux lors de journées thématiques

5) Expertise recherchée (mots clés)

Autres partenaires ayant des réseaux géographiquement complémentaires.

Un partenaire ayant une connaissance approfondie des projets européens et pouvant être porteur de projet.

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web)

INDURA : <http://www.indura.fr/>

Type d'organisation

Association à but non lucratif, labellisée cluster de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Nom de la personne de contact

Margot Bernard

Département et expertise de ce dernier

Chargée de mission innovation dans le domaine des risques naturels

Adresse email

m.bernard@indura.fr

Construction21

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02 : Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04 : Large scale demonstrators of climate resilience creating crossborder value

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05 : Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

Construction 21 peut accompagner tout projet de recherche ou de construction de projets pilotes en tant que partenaire communication, sur tous les sujets touchant à la ville, incluant bâtiment, urbanisme, mobilité, économie circulaire, eau ou biodiversité.

Objectif : diffuser les résultats du projet auprès de tous les professionnels de ces filières pour enclencher une dynamique de répliquabilité.

3) Expertise offerte (mots clés)

Communication, web, réseaux sociaux, influence, évènementiel, média, vidéo, éditorial, concours de projets exemplaires.

4) Partenaires identifiés : aucun à ce stade

5) Expertise recherchée (mots clés)

Recherche et développement sur tous les sujets du bâtiment et de la ville durable

6) Types de partenaires recherchés

Instituts de recherche, bureaux d'études, collectivités, entreprises porteuses de solutions innovantes

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web) : Construction21 (www.construction21.org / pour la France : www.construction21.fr)

Type d'organisation : association

Nom de la personne de contact : *Véronique PAPPE*

Département et expertise de ce dernier : *Directrice*

Expertise en communication, web, réseaux sociaux, développement de projets

Adresse email : *veronique.pappe@construction21.fr*

Téléphone (facultatif) : +33 6 69 14 02 33



CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

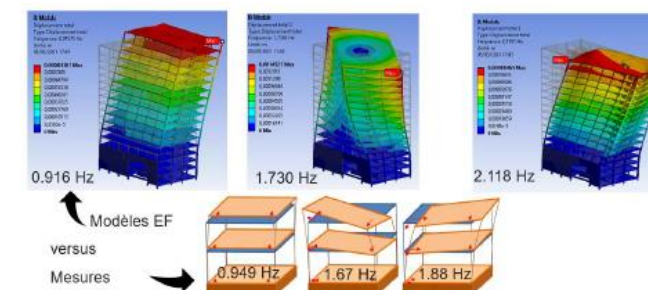
Topic : HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03 *Towards asset level modelling of climate risks and adaptation*

Intérêt du CSTB pour ce topic

- "Protection against extreme weather events",
- "Coupling hazard, exposure and vulnerability".

Expertise offerte

- Structuration d'une méthode d'expertise climatique des sites ou installations critiques,
- Définition des données de vent locales à considérer,
- Développement des principes de recalage climatique,
- Evaluation des charges de vent par CFD, voire par des tests en soufflerie,
- Evaluation des risques induits d'impacts dus à des débris volants,
- Evaluation du comportement dynamique des bâtiments de grande hauteur (vent, sismique),
- Evaluation des effets de retrait-gonflement des sols sur le bâti.



Informations de contact

Nom de l'organisation

CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) www.cstb.fr

Type d'organisation

Centre de Recherche (RTO) - EPIC

Nom de la personne de contact

Jérôme Defrance

Responsable des Affaires Européennes

Direction Recherche et Développement

jerome.defrance@cstb.fr

06 33 67 74 84

VILOGIA

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03: Towards asset level modelling of climate risks and adaptation

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value

2) Expertise offerte (mots clés)

Site de démonstration

3) Types de partenaires recherchés

Bureaux d'études, Universités, Entreprises, laboratoires, Collectivités locales et régionales etc.

Informations de contact

Vilolia

Entreprise Sociale pour l'Habitat

Julien Holgard

Chef de projets Européens

Direction des partenariats et de l'Innovation

Julien.holgard@vilolia.fr

+33 3 59 35 53 89

+33 6 76 82 45 38

Vilolia est une Entreprise Sociale pour l'Habitat possédant une forte responsabilité sociale, sociétale et environnementale. Nous possédons et gérons un **stock de 75 000 logements** situés dans des zones à forte demande en France. Nous logeons 156 000 personnes. Nous sommes le **3^e ESH de France** en termes de logements et de construction, avec **2 000 nouveaux logements construits** et **1 500 rénovations** chaque année.

Vilolia est l'une des entreprises les plus innovantes dans le secteur du logement social. Depuis plus de 15 ans, Vilolia possède un département innovation constitué de **15 collaborateurs**. Cette équipe tonique est impliquée dans plusieurs projets Européens (H2020 ou INTERREG).

Les enjeux climatiques sont au cœur de nos 10 engagements sociétaux et environnementaux. Nous participons activement sur les projets concernant la réduction de consommation d'énergie des bâtiments, en vue de réduire notre impact environnemental. En 2020, nous avons construit **217 maisons passives**, et **406 supplémentaires** seront livrées jusque 2023. Le groupe est aussi pionnier dans l'implémentation de projets **EnergieSprong** (Bâtiments E=0 avec un process industriel hors-site) en France.

Nous aspirons aussi à la **digitalisation** des process de construction et de déconstruction, permettant le **recyclage** et la **réutilisation** de matériaux déconstruits.

Nous concentrons aussi nos efforts sur le développement d'environnements soutenable et inclusifs. La **biodiversité**, la **gestion des ressources en eau** et la **cohésion sociale** sont au centre de nos préoccupations.

Futurs-ACT (Réseau régional de recherche, Nouvelle Aquitaine)

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05: Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

Réseau régional de recherche pour l'anticipation aux changements climatiques dans les territoires en transition, Nouvelle-Aquitaine

Scénarios, trajectoires d'adaptation (science-based pathways to sustainability), modélisation, simulation, collaborations interdisciplinaires et sociétales

3) Expertise offerte (mots clés)

Recherche de partenaires et mise en réseau ; interface science-société ; ingénierie de projet ;

Mobilisation du réseau interdisciplinaire de 300+ scientifiques (sciences du climat ; de l'environnement ; humaines et sociales)

4) Partenaires identifiés

Contacts régionaux (France, Espagne, Autriche, Belgique, Norvège, Pologne)

5) Expertise recherchée (mots clés)

6) Types de partenaires recherchés – Communautés et régions en recherche de partenaires scientifiques

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web) – Réseau régional de recherche Futurs-ACT (Anticipation des Changements Climatiques dans les Territoires en Transition, Nouvelle-Aquitaine) ; <https://futurs-act.fr>

Type d'organisation – Réseau régional scientifique

Nom de la personne de contact – Denis Salles

Département et expertise de ce dernier – Directeur de recherches (Sociologie) – ressource en eau et adaptation aux changements climatiques

Adresse email – denis.salles@inrae.fr

Agence Parisienne du Climat (APC)

1) Topic(s): HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05 - Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience]

2) Expertise offerte:

- Outils et initiatives pour aider la prise de conscience et l'engagement des citoyens face au changement climatique et la transition écologique
- Mobilisation des acteurs du territoire (publics et privés): associations, entreprises, collectivités territoriales, bailleurs, sociétés d'aménagement
- Stratégies d'adaptation au changement climatique (résilience) en zone urbaine: Plateforme ADAPTAVILLE® développée par l'APC
- Mise en place des référents/animateurs au sein de trois quartiers parisiens pour développer les synergies et initiatives pour engager les citoyens, les acteurs publics et privés dans la transition écologique

3) Types de partenaires recherchés

- | | |
|----------------------------|---|
| ▪ Associations/Fédérations | ▪ Collectivités territoriales/ Organisations gouvernementales |
| ▪ Centres de recherche | ▪ Universités |

Informations de contact

Agence Parisienne du Climat (<https://www.apc-paris.com/>)

Association à but non lucratif

Camilo JIMENEZ (Chargé de mission financements externes)

camilo.jimenez@apc-paris.com

Tel: 06 31 74 01 98

TOMARO



1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05: Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

expérimentation « TERRITOIRE E+C- », cadre collaboratif de conduite de projet territorial durable, inclusif et résilient

3) Expertise offerte (mots clés)

Méthodes de créativité collective et Ingénierie de conduite de projets multi-acteurs, multi-niveaux, multi-échelles

4) Partenaires identifiés

Réseaux d'acteurs d'accompagnement des territoires à la TES

5) Expertise recherchée (mots clés)

sciences politiques – administrations publiques

6) Types de partenaires recherchés

élus de territoires engagés dans la TES, toutes tailles de territoire, toutes situations géographiques



Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web) :

SAS TOMARO www.tomaro.fr

Type d'organisation :

PME

Nom de la personne de contact

Jacques NOEL

Département et expertise de ce dernier

Product Owner

Adresse email

contact@tomaro.fr

Téléphone (facultatif)

Kinéis

1) **Topic(s)** : *Potentiellement tous les topics de la "Mission Adaptation au changement climatique"*

2) **Description du projet** *(si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)*

Tous projets dont les démarches scientifiques incluent des observations sur le terrain et l'utilisation des technologies IoT pour collecte et transmission des données issues des observations: monitoring / alerting par moyen d'un réseaux de capteurs sur site et transmission par satellite ou canaux hybrides LPWAN / GSM / Satcom

3) **Expertise offerte** : *connectivité des données Kinéis (ancien ARGOS), IoT (Internet of the Things) par Satellite, bas cout, basse consommation énergétique, objets autonomes, longue autonomie avec de petites batteries; hybridation GSM / LPWAN / Satellite ou Satcom standalone*

4) **Partenaires identifiés** *N/A*

5) **Expertise recherchée**

Value added manufacturers, Value added resellers, Universités et instituts de recherche intéressés par les technos IoT Satcom

6) **Types de partenaires recherchés**

Consortiums répondant aux thématiques de la Mission Adaptation au changement climatique, qui développent ou adaptent des devices incluant des capteurs et ayant besoin de connectivité data par satellite bas cout et basse consommation électrique, avec couverture globale, visant la collecte de données sur le terrain; aussi en complément d'autres techniques d'observation (Earth Observation, modèles prédictifs, etc.).

Informations de contact

Nom de l'organisation: Kinéis – www.kineis.com

Type d'organisation: ETI

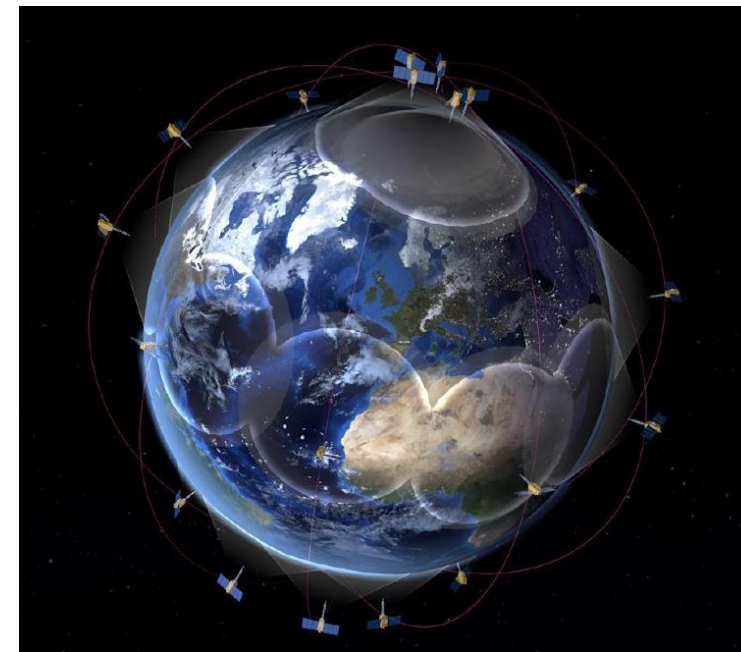
Nom de la personne de contact: César Gracia

Département et expertise de ce dernier: Chef de Projets d'Innovation et projets collaboratifs

Département des Produits

Adresse email: cgracia@kineis.com

Téléphone : +33(0)6.48.42.52.21

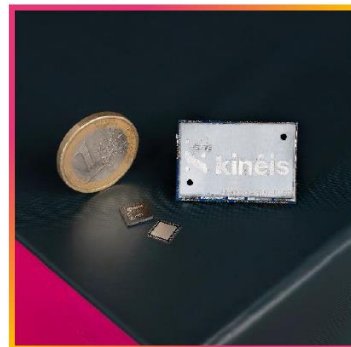


Chipsets



RF transceiver managing
multiple modulations

Modules



Quick and easy integration

Compagnie Nationale du Rhône

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

Face aux risques accrus d'épisodes de crues et d'étiages le long du Rhône et à une baisse envisagée de 10% à 40% de son débit d'ici 2050: Besoin de trouver des solutions pour la conciliation des usages de la ressource en eau et l'optimisation des outils industriels (ex: pilotage de la production d'hydroélectricité); Question de l'aménagement des berges; Solutions de restauration écologique (SFN) qui contribuent à limiter l'impact des crues

3) Expertise offerte (mots clés)

4) Partenaires identifiés

Région AURA, Région Sud

5) Expertise recherchée (mots clés)

6) Types de partenaires recherchés

Autorités locales, porteurs de solutions, scientifiques...

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web) CNR (Compagnie Nationale du Rhône) – www.cnr.tm.fr

Type d'organisation Entreprise

Nom de la personne de contact valentine Lassalas

Département et expertise de ce dernier Responsable Affaires Européennes et ONG

Adresse email v.lassalas@cnr.tm.fr

Téléphone (facultatif) : +33 (0)1 45 48 64 08

CEA DRF

(Direction de la Recherche fondamentale)

1) Topic(s) (*Code(s) et titre(s)*)

2) Description du projet (*si applicable : objectifs, activités, impacts visés...*)

3) Expertise offerte (*mots clés*)

A la DRF, contributions possibles aux appels des Missions et en particulier Mission Adaptation au changement climatique, notamment de certains Instituts:

- LSCE – Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement: https://www.lsce.ipsl.fr/Phocea/Vie_des_labos/Ast/index.php?aff=unit
- BIAM - Institut de Biosciences et biotechnologies Aix-Marseille: <https://www.cite-des-energies.fr/biam/>

4) Partenaires identifiés

5) Expertise recherchée (*mots clés*)

6) Types de partenaires recherchés

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web) CEA DRF: <https://www.cea.fr/drf/Pages/La-DRF/Instituts.aspx>

Type d'organisation Organisme de recherche

Nom de la personne de contact Nicolas Augé

Département et expertise de ce dernier Chargé d'affaires européennes

Adresse email nicolas.auge@cea.fr

Téléphone (facultatif)

Cool Roof France

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02: Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05: Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

Aider les collectivités à lutter contre les îlots de chaleur urbain en créant des îlots de fraîcheur grâce à des solutions passives et naturelles : travail sur l'albedo grâce au cool roof, végétalisation...

3) Expertise offerte (mots clés)

Cool Roof France est une entreprise sociale et solidaire experte du cool roof. Nous concevons et développons nos produits dans une démarche responsable et étudions leurs impacts sur la thermique des bâtiments et des villes. Nous menons également des projets solidaires avec comme objectif de rendre accessible au plus grand nombre la solution, sans aucune discrimination de revenus.

4) Partenaires identifiés

5) Expertise recherchée (mots clés)

ICU, planification urbaine, bâtiments durables, efficacité énergétique, végétalisation, R&D, rafraîchissement passif, confort thermique estival

6) Types de partenaires recherchés

- Collectivités/institutions engagées sur ces questions
- Autres ESS, PME, proposant des solutions de rafraîchissement passif (végétalisation...)
- R&D pour quantifier l'impact des actions menées sur l'ICU
- Association intermédiaire pour favoriser la mise en place des solutions par un public éloigné du marché de l'emploi
- Bureau d'études spécialisé sur l'aménagement durable des villes
- Associations luttant contre la précarité énergétique

Informations de contact

Nom de l'organisation Cool Roof France, <https://coolroof-france.com/>

Type d'organisation ESS

Nom de la personne de contact Justine ANDRIEUX

Département et expertise de ce dernier Responsable du pôle solidarité, montage de projets

Adresse email jandrieux@coolroof-france.com

Téléphone (facultatif)

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03: Towards asset level modelling of climate risks and adaptation

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04: Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05: Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

3) Expertise offerte (mots clés)

Domaines d'intervention : bâtiments, animation dynamique et mise en réseau, mobilité durable, énergies renouvelables, outils & données, financement et investissement d'intérêt général.

Développement d'outils digitaux autour de la donnée à destination des territoires :

- profil énergétique spécifique à chaque territoire >>> Tableaux de bord énergie et gaz à effet de serre | AREC Occitanie - Agence régionale Énergie Climat (arec-occitanie.fr)

- plateforme d'aide à la décision pour faciliter le passage à l'acte sur les enjeux énergie/climat >>> Terristory : <https://www.arec-occitanie.fr/terristory-occitanie.html> - Outil collaboratif et évolutif couplé à des trajectoires cibles et un plan d'actions avec évaluation des impacts énergétiques, climatiques et économiques des actions et politiques engagées.

Concertation entre les acteurs régionaux de l'énergie et du climat et animation d'un réseau de collectivités engagées dans la transition énergétique >>> TOTEn Occitanie - Territoires d'Occitanie pour la Transition Énergétique (toten-occitanie.fr), accompagnement de projets d'énergies renouvelables coopératives et citoyennes.

4) Partenaires identifiés

5) Expertise recherchée (mots clés)

6) Types de partenaires recherchés

Informations de contact

Nom de l'organisation (éventuellement le site web) : AREC Occitanie <https://www.arec-occitanie.fr/>

Type d'organisation : une SPL & une SEM (société d'investissement)

Nom de la personne de contact : Foucras Christine

Département et expertise de ce dernier : Chef de projet territoriaux – Stratégie Energie Climat

Adresse email : christine.foucras@arec-occitanie.fr

Téléphone (facultatif)

1) Topic(s) (Code(s) et titre(s))

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03

2) Description du projet (si applicable : objectifs, activités, impacts visés...)

La résilience va bien plus loin que juste le réchauffement climatique. Elle inclut la gestion des chocs et des stress. Afin que les collectivités et les industriels développent une résilience, ils auront besoin d'une grille d'analyse afin de mesurer la résilience de leurs systèmes. La gestion des risques ne fonctionnent pas face à des chocs et stress inconnus ou difficilement mesurable. Le projet développé est de définir une méthodologie d'analyse de la résilience d'un système (un port, un territoire, un réseau électrique, un porte-avion,...), de pouvoir analyser les impacts de l'anthropocène sur une filière économique et de proposer des technologies qui pourraient renforcer la résilience du système.

3) Expertise offerte *Analyse du concept de résilience, jumeaux numériques, connaissance de l'anthropocène*

4) Partenaires identifiés

5) Expertise recherchée *analyse système complexe, expert gestion des risques*

6) Types de partenaires recherchés

Industriels et territoires

Informations de contact

Nom de l'organisation CEA

Type d'organisation centre de recherche (RTO) - EPIC

Nom de la personne de contact

Bévillard Eric

Service bureau étude marketing au sein de la Valorisation

Expertise sur la résilience technologique

Adresse email eric.bevillard@cea.fr

CONCLUSION



<https://app.sli.do/event/puQKGC5rLhdWaFB3Jcc8Cu>

Participants can join at **slido.com** with **#351517**

Représentantes françaises de la mission Adaptation

- Johanna Etner, MESRI, johanna.etner@recherche.gouv.fr
- Pascale Ebner, MTE, pascale.ebner@developpement-durable.gouv.fr
- Annabelle Rondaud, MESRI, annabelle.rondaud@recherche.gouv.fr (et représentante FR au Cluster 5)
- Bénédicte Herbinet, MAA, benedicte.herbinet@agriculture.gouv.fr

Point de contact national Climat/Energie

- **Nous contacter** : pcn-climat-energie@recherche.gouv.fr
- **Le page du PCN** : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/climat-energie-cluster5>
- **La page dédiée à la Mission Climat** : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/mission-adaptation-au-changement-climatique-et-aux-transformations-sociales-27800>

Commission européenne

- **FAQ** : https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/events/documents/eu_missions_climate_fags.pdf
- **Session d'information du 23 novembre 2021** : https://ec.europa.eu/info/events/information-session-mission-adaptation-climate-change-2021-nov-23_en
- **Session d'information du 19 janvier 2022** : <https://www.youtube.com/watch?v=kDkZICuEaag>

Agenda

21 mars 2022 : PFUE
Conférence de haut niveau sur
l'engagement citoyen dans les
Missions

7 juin 2022 : 1^{er} Forum
Missions organisé par la CE